DNA-5-C1-SEQLST.ST25_3-08-04 SEQUENCE LISTING

		-			
<110>	Guida, Marco Hall, Jeff Petros, William Colvin, Oliver Vredenburgh, Jame Marks, Jeffrey	P8			
<120>	METHODS FOR EVALU	DATING THE A	BILITY TO META	BOLIZE PHARMACE	EUTICALS
<130>	DNA-5-C1				
<140> <141>	10/085,612 2002-02-26				
<150> <151>	09/144,367 1998-08-31	*			-
<150> <151>	60/271,630 2001-02-26				
<160>	28	*1			
<170>	PatentIn version	3.2		eren Se	
<210> <211> <212> <213>	1 18 DNA Homo sapiens				
<400>	1		F		
gacaagi	igca ggacagag		- 35-		- 18
<210> <211> <212> <213>	2 34 DNA Homo sapiens				: ·
<400> ogattot	2 ttg ctactggotg ca	gotgoago coc	eg	. * .	34
<210> <211> <212> <213>	3 1345 DNA Homo sapiens				
<400> ctgcagt	3 gad cactgedeca to	attgotgg ctg	aggtggt tgggg	tocat ciggotato	t 60
gggaagc	tgt tetattatat ca	tttatata etg	tttccag acatgo	cagta tttccagag	a 120
gaagggg	cca ototttggca aa	gaacctgt cta	acttgct atctat	iggca ggacctttg	a 180
agggtto	aca ggaagcagca ca	aattgata cta	ttccacc aageca	atcag otccatcto	a 240
tecatge	eet gtototeett ta	ggggtoco ott	gccaaca gaato:	acaga ggaccagec	t 300
gaaagtg	cag agacagcagc tg	aggoacag cca	agagete togeto	gtatt aatgaccta	a 360

gaagtcacca	ı gaaagtcaga	DNA-5- aggatgoata	.C1-SEQLST. gcagaggcc	3-08-04 aggaatotoa	1. gotaagtcaa	420
	ctttotagtt					480
	. taagaotaga					540
	caatggtggt					600
	ggggaggaaa					660
	tetgtetgte					720
	aggcataggt					780
	gaggacagcc					840
	ctccaottga					900
	gttgtttatg					960
	gattotttgc			1		1020
	goootgotac					
						1080
					atgcacatag	
	agcaacaoag					1200
					tggctgtcag	1260
	orcearched.	gagtaactgt	tcaggotect	cttctctatt	tottqqactt	1320
	teaggeetet					1345
ggggtcgtaa	teaggoctct					
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA	toaggoctet 4					
<pre><gggtcgtaa <210=""> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Home</gggtcgtaa></pre>	teaggoctct					
9gggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Home <400> 4	toaggoctet 4	cttt	·			
9gggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa	toaggoctet 4 o sapiens	ctttt	ttatttgtgg	gatetacaaa	tcasaacaat	1345
<pre>ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg</pre>	toaggoctet 4 5 sapiens gagacattge totgggtett	ctttt atgttctcac agtcaatttt	ttatttgtgg gtaccctaag	gatetacaaa tacagggago	tcazzacaat acagccatta	1345
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg gaatacatga	toaggoctet 4 p sapiens gagacattge	atgitataac agtaaatti aatacaggaa	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg	gatetacaaa tacagggago agaggcacag	tcazaacaat acagccatta ggtggttggg	1345 60 120
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg gaatacatga tgttcttctg	toaggoctet 4 5 sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta	atgitotoac agicaatti aatacaggaa tottootiga	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg cacattcagt	gatetacaaa tacagggago agaggcacag acaactetca	tcaaaacaat acagccatta ggtggttggg acaggtaagt	60 120 180
<pre>ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt</pre>	toaggoctet 4 5 sapians gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett	atgitotoac agicaattit aatacaggaa tottootiga ctgaggaatt	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga	gatetacaaa tacagggago agaggcacag acaactetca acatgcette	tcaaaacaat acagccatta ggtggttggg acaggtaagt tattattttc	60 120 180 240
<pre>ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Home <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa</pre>	toaggootet 4 5 sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett caagaccaat	atgttotoac agtcaatttt aatacaggaa tottoottga ctgaggaatt	ttatttgtgg gtaccotaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga	gatotacaaa tacagggago agaggcacag acaactotca acatgcottc gotggotgca	tcaaaacaat acagccatta ggtggttggg acaggtaagt tattatttc tctgagocco	60 120 180 240 300
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Home <400> 4 ggcacacaaa tgagctaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa aagcaaccat	toaggoctet 4 5 sapians gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett	atgitotoac agicaattit aatacaggaa tottootiga cigaggaatt tgcattagit ctatcaccac	ttatttgtgg gtaccotaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga gggaaacagt agactcagag	gatctacaaa tacagggago agaggcacag acaactctca acatgccttc gctggctgca gggatgacac	tcasascast acagccatta ggtggttggg acaggtasgt tattattttc tctgsgcccc acagggccc	60 120 180 240 300 360
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Home <400> 4 ggcacacaaa tgagotaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa aagcaaccat agoaatctca	toaggootet 4 5 sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett caagaccaat tagtetattg	atgitotoac agicaattit aatacaggaa tottootiga cigaggaatt tgcattagit ctatcaccac	ttatttgtgg gtaccotaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga gggaaacagt agactcagag atttctggtc	gatetacaaa tacagggago agaggcacag acaactetca acatgcettc gotggotgca gggatgacac acccaccatg	tcasascast acagccatta ggtggttggg acaggtasgt tattattttc tctgagcccc acaggggccc	60 120 180 240 300 360 420
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagotaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa aagcaaccat agcaatctca cctgctaggg	toaggootet 4 o sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett caagaccaat tagtetattg cccaagteaa tecagggtea	atgitotoac agicaattit aatacaggaa tottootiga cigaggaatt tgcattagit ctatcaccac ctccaccaac	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga gggaaacagt agactcagag atttctggtc taataccaga	gatetacaaa tacagggago agaggcacag acaactetca acatgcettc getggetgca gggatgacac acccaccatg	tcasascast acagccatta ggtggttggg acaggtasgt tattattttc tctgagccc acaggggccc tgtacagtac gaggaactca	60 120 180 240 300 360 420 480
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagotaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa aagcaacoat agcaatctca cctgctaggg cctctgctaa	toaggootet 4 b sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett caagaccaat tagtetattg cccaagtcaa	atgitotoac agicaatiti aatacaggaa tottootiga cigaggaati tgcattagit ctatcaccac ctccaccaac tgaaagtaaa cacagaaacc	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga gggaaacagt agactcagag atttctggtc taataccaga	gatctacaaa tacagggagc agaggcacag acaactctca acatgccttc gctggctgca gggatgacac acccaccatg ctgtgccctt	tcasascast acagccatta ggtggttggg acaggtasgt tattattttc tctgagcccc acaggggccc tgtacagtac gaggasctca astaggacaa	60 120 180 240 300 360 420 480 540
ggggtcgtaa <210> 4 <211> 125 <212> DNA <213> Hom <400> 4 ggcacacaaa tgagotaatg gaatacatga tgttcttctg ctcttcatgt ctttgcagaa aagcaacoat agcaatctca cctgctaggg cctctgctaa	toaggoctet 4 o sapiens gagacattge tetgggtett tgaatgettt atacatagta atgttacett caagaccaat tagtetattg cccaagtcaa tocagggtea gggaaacagg	atgitotoac agicaatiti aatacaggaa tottootiga cigaggaati tgcattagit ctatcaccac ctccaccaac tgaaagtaaa cacagaaacc	ttatttgtgg gtaccctaag tgaataggtg cacattcagt aagtggcaga gggaaacagt agactcagag atttctggtc taataccaga	gatctacaaa tacagggagc agaggcacag acaactctca acatgccttc gctggctgca gggatgacac acccaccatg ctgtgccctt	tcasascast acagccatta ggtggttggg acaggtasgt tattattttc tctgagcccc acaggggccc tgtacagtac gaggasctca astaggacaa	60 120 180 240 300 360 420 480 540 600

DNA-5-C1-SEQLST.ST25_3-08-04

gaggttggta aggaaagact	ttaatagaag	gggtctgtct	ggotgggctt	gcaaggatgt	720
gtaggagtca totagggggc	acaagtacac	tocaggoaga	gggaattgca	tgggtaaaga	780
totgoagttg tggottgtgg	ggatggattt	caagtattet	ggaatgaaga	cagcoatgga	840
aacaagggoa ggtgagaggs	. tatttaagag	gottoatgoo	aatggotoca	ottcagtttc	900
tgataagaac toaggttoog	tggaotocct	gataaaactg	attaagttgt	ttatgattcc	960
ccatagaata tgaactcaaa	ggaggtaagc	aaaggggtgt	gtgcgattct	ttgctactgg	1020
otgcagetge agecocacet	cettetocag	cacataaaca	tttcagcagc	ttgacctaag	1080
actgotgtgc agggcaggga	tgeteeagge	agacagecea	gcaaacaaca	geacacaget	1140
gaaagtaaga otoagaggag	acagttgaag	aaggcaagtg	gcgatggacc	tcatcccaaa	1200
tttggoggtg gaaaoctggc	tteteetgge	tgtcagcctg	gtgatcatat	atct	1254
<210> 5					
<211> 18					
<212> DNA <213> Homo sapiens					
<400> 5					
gacaagggoa agagagag					18
<210> 6			•	•	
<211> 34 <212> DNA					
<213> Homo sapiens			•		
<400> 6					
ogattotttg ctactggcto	cagotgoago	GCGA			34
<210> 7					
<211> 19 <212> DNA			•		•
<213> Homo sapiens					
<400> 7					19
gcaggicatt atgitaggi				•	. 19
<210> 8					
<211> 19 <212> DNA				•	
<213> Homo sapiens					
<400> 8 ccttottoaa ctgtctcot				ı	19
GGCGCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG					13
<210> 9			•	i	
<211> 19 <212> DNA	,				
<213> Homo sapiens					

17

<211> <212> DNA

DNA~5-C1-SEQLST.ST25_3-08-04 <400> 9 gcaggtcatt atgttaggt 19 <210> 10 <211> 23 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 10 ctgatacata gttatcttcc ttg 23 <210> 11 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 11 caagtcaact ccaccaac 18 <210> 12 <211> 17 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 12 gggcacaagt acactco 17 <210> 13 <211> 24 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 13 aacatagatg aagagaotta cotg 24 <210> 14 <211> 17 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 14 ctaagggcac agtctgg 17 <210> 15 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 15 ttccagaata cttgasatcc 20 <210> 16

Page 4

		•			
	<213>	Homo sapiens	DNA-5-C1-SEQLST.ST25_3-08-04		
	<400>	16			
	cgcgai	gttg tttgctg			17
	<210>				
	<211><212>	22 DNA			
	<213>				
	<400> atctgt	17 aggt gtggettgtt	gg		20
					22
	<210> <211>	18 24			
	<212> <213>				
	<400>	18			
		aaac tcaagtggag	ccat	* 3	24
	<210>	19			
	<211>	26			
	<212> <213>	DNA Homo sapiens			•
	<400>	19			
	agagaç	aagg gcaagagaga	ggcgat	•	26
	<210>	20			
	<211> <212>	22 DNA			
	<213>	Homo sapiens			
	<400> gacaag	20 ggca ggagagaggc	ੂ ਰੂਕ	•	22
		,	•		22
	<210> <211>	21 19			
	<212> <213>	DNA Homo sapiens			
	<400>	21			
	ggtgtgi	tgcg attotttgs			19
	<210>	22			
	<211> <212>	20 DNA			
	<213>	Homo sapiens			
	<400>	22 cag cagtettagg	,		
					20
	<210> <211>	23			
•	~~	44			

Page 5

<212>		DNA-5-C1-SEQLST.ST25_3-08-04	
<213>	Homo sapiens	•	
<400>	23	•	
ctgca	good addtacttet oc		22
			42
<210>	24		
<211>			
<212>	DNA		
<213>	Homo sapiens		
<400>	24		
otgcag	gecec gootoettet e		21
		•	21
<210>	25		
<211>	22	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
<212>	DNA		
<213>	Homo sapiens		
<400>	25		
	ctoa aatatacggt gg	· .	22
	22 ,,,		22
<210>	26		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Homo sapiens		•
<400>	26		
cagotg	catt tggaagtgot o		21
			41
<210>	27		
<211>	22		
<212>	DNA	4 ^ ·	
<213>	Homo sapiens		
<400>	27		
gaacto	cotg aaaagetaaa ge		22
			6- Ca
<210>	28		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Homo sapiens		
<400>	28	,	
-	cac ttcagctgto t		0.1
-			21